



CAUDALÍMETRO DIGITAL

El caudalímetro digital es un dispositivo electrónico que permite recibir los pulsos procedentes de un contador de agua tipo Woltman dotado de emisor de pulsos y que, una vez procesados, presenta el caudal instantáneo de agua a través de una pantalla digital.

El caudalímetro digital es de gran utilidad en todo tipo de instalaciones donde se requiera una visualización del caudal instantáneo de agua circulante, como pueden ser tuberías de suministro de agua, control del caudal de grupos de bombeo, consumo de agua de equipos o sectores, etc.

El diseño del circuito electrónico y la simplicidad del sistema de medida permiten obtener una solución simple y fiable para la determinación del caudal instantáneo de una conducción.

Existen dos versiones disponibles en función del tipo de emisor del contador Woltman: caudalímetro digital para emisor de pulsos y caudalímetro digital para fotodiodo. Se recomienda este último para instalaciones en las que se precise una respuesta más rápida y exacta de la lectura del caudal instantáneo.



Características técnicas

- Medida del caudal instantáneo de agua por pulsos del contador (emisor de pulsos o fotodiodo).
- Alimentación directa a 220V AC.
- Fusible de protección de alimentación de 0,5 Amp.
- Salida de corriente 4-20 mA (estándar) proporcional a lectura de caudal. Impedancia máxima 350 Ω .
- No requiere calibración.



1. Modelo para emisor de pulsos CR 101/220

- Fondo de escala según emisor de pulsos del contador (ver cuadro).
- Puente interno para definir punto decimal (ver cuadro).
- Salida de divisor de pulsos: 1 pulso de salida por cada 10 pulsos de la lectura de caudal.
- Frecuencia mínima de pulsos: 1 pulso cada 30 segundos.
- Tiempo de estabilización entre 1 y 3 minutos.
- Rango de pulsos recomendado: 120 a 4.000 pulsos/hora.

Pulsos contador	1p/100l	1p/10l
Fondo de escala	400 m ³ /h	40 m ³ /h
Puente interno	sin puente	con puente
Dígitos	3 cifras	2 cifras + decimal

Conexión eléctrico

1. Entrada corriente 4-20 mA para visualización (entre 1 y 4).
2. Salida corriente 4-20 mA (-) (350 máx.).
3. Salida corriente 4-20 mA (+) (350 máx.).
4. Común (entrada corriente, entrada pulsos y salida divisor).
5. Entrada pulsos contador (1p/100l, 1p/10l) (entre 5 y 4).
6. Salida divisor pulsos (1 pulso cada 10 pulsos lectura caudal) (entre 6 y 4).
7. Alimentación 220V AC.
8. Alimentación 220V AC.

2. Modelo para Fotodiodo CR 10X/220

- El fondo de escala viene determinado por el tamaño del contador requiriendo éste un modelo específico de caudalímetro según se detalla en la tabla siguiente:

Tamaño contador	Fondo de escala	Modelo
2"	30 m ³ /h	CR 102/220
2 1/2"	80 m ³ /h	CR 105/220
3"	100 m ³ /h	CR 103/220
4"	200 m ³ /h	CR 104/220
6"	400 m ³ /h	CR 106/220
8"	700 m ³ /h	CR 108/220
10"	999 m ³ /h	CR 110/220
12"	999 m ³ /h	CR 112/220

Conexión eléctrico

1. Entrada corriente 4-20 mA para visualización (entre 1 y 4).
2. Salida corriente 4-20 mA (-) (350 máx.).
3. Salida corriente 4-20 mA (+) (350 máx.).
4. Común (entrada corriente, malla fotodiodo).
5. Cable transparente fotodiodo.
6. Cable amarillo fotodiodo.
7. Alimentación 220V AC.
8. Alimentación 220V AC.

Dimensiones

